

研究タイトル：

CAD/CAM、3D プリンタによる“ものづくり”

氏名： 石田 豊 / ISHIDA Yutaka E-mail: ishida@hakodate-ct.ac.jp

職名： 技術専門職員

学位：

所属学会・協会：

キーワード： CAD/CAM、NC 加工、3D プリント、レーザー加工

技術相談

提供可能技術：

- ・マシニングセンタ(CAD/CAM)
- ・低出力 CO₂ レーザー加工機
- ・3D プリンタ(FDM、インクジェット)



研究内容：

近年、ものづくりは 3D プリンタの普及により簡単にアイデアをカタチに出来るようになりました。

また、レーザー加工機は切削加工では難しい薄板の切断やマーキングが可能です。

従来の CAD/CAM を利用した 3 次元切削加工の他、3D プリントやレーザー加工、さらにはそれらの複合加工で研究・開発・試作をサポートします。

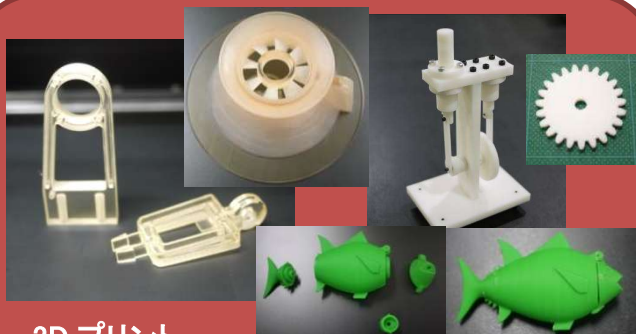
マシニングセンタによる NC 加工



FDM 方式 3D プリンタを利用した NC 教育



3D プリント



レーザー加工



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

3 軸マシニングセンタ・MACCMATIC-48VN-F11M (日立精工)

3D プリンタ・AGILISTA-3100 (キーエンス)

CO₂ レーザー加工機・PLS4.75-60W (ULS)